

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ РО "НМК"

С.Е. Федоров

"21" августа 2020 г.



**У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н**  
государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Ростовской области  
"Новочеркасский машиностроительный колледж"

по специальности среднего профессионального образования  
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

базовой                      подготовки

Квалификация:	<u>техник</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Нормативный срок обучения на базе	<u>3 года 10 мес.</u>
Профиль получаемого профессионального образования:	<u>основного общего образования</u>
	<u>технический</u>

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	30	4	6		1,5		10,5	52
III курс	32		7,5		2		10,5	52
IV курс	24		5,5	4	1,5	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)								Вариативные часы
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	В том числе:			1 семестры 612 17 недель	2 семестры 792 22 недели	3 семестры 576 16 недель	4 семестры 648 14 недель + 10 практика	5 семестры 360 10 недель + 6 практика	6 семестры 792 22 недели + 1,5 практика	7 семестры 504 14 недель + 3 практика	8 семестры 360 10 недель + 2,5 практика	
						лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)									
<b>ОДБ.00.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/9/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>724</b>	<b>680</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОДБ.01.00</b>	<b>Базовые общеобразовательные дисциплины</b>	<b>-/8/1</b>	<b>1356</b>	<b>452</b>	<b>904</b>	<b>438</b>	<b>466</b>	<b>0</b>	<b>442</b>	<b>462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01.01	Русский язык	-, Э*	117	39	78	28	50		34	44							
ОДБ.01.02	Литература	-, Э*	176	59	117	55	62		51	66							
ОДБ.01.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	117		51	66							
ОДБ.01.04	История	-, ДЗ	175	58	117	69	48		51	66							
ОДБ.01.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	З, ДЗ	175	58	117	8	109		51	66							
ОДБ.01.06	ОБЖ	-, ДЗ	105	35	70	58	12		34	36							
ОДБ.01.07	Химия	-, ДЗ	117	39	78	54	24		34	44							
ОДБ.01.08	Обществознание (вкл. Экономику и Право)	-, ДЗ	162	54	108	88	20		34	74							
ОДБ.01.09	Биология	ДЗ	51	17	34	20	14		34								
ОДБ.01.10	География	ДЗ	51	17	34	24	10		34								
ОДБ.01.11	Астрономия	ДЗ	51	17	34	34			34								
<b>ОДП.02.00</b>	<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>-/1/2</b>	<b>684</b>	<b>228</b>	<b>456</b>	<b>260</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>286</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДП.02.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, Э	351	117	234	148	86		102	132							
ОДП.02.02	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	30	70		34	66							
ОДП.02.03	Физика	-, Э	183	61	122	82	40		34	88							
<b>ДУД.03.00</b>	<b>дополнительная учебная дисциплина</b>		<b>66</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ДУД.03.01	Технология проектной деятельности	ДЗ	66	22	44	26	18			44							
	<b>Учебные циклы ПСССЗ</b>	<b>-/28/21</b>	<b>5472</b>	<b>1548</b>	<b>3096</b>	<b>1518</b>	<b>1508</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>612</b>	<b>450</b>	<b>936</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>-/7/-</b>	<b>828</b>	<b>276</b>	<b>552</b>	<b>156</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>88</b>	<b>92</b>	<b>76</b>	<b>112</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	40	8				48						
ОГСЭ.02	История	Э	118	30	88	64	24				88						40
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ	220	48	172	0	172				32	28	20	44	28	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	З, З, З, З, ДЗ	344	172	172	0	172				32	28	20	44	28	20	
*ОГСЭ.05	Профессиональное общение	-	44	8	36	26	10										36
*ОГСЭ.06	Технология поиска работы	ДЗ	44	8	36	26	10										36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)								Вариативные часы
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	В том числе:			1 семестры	2 семестры	3 семестры	4 семестры	5 семестры	6 семестры	7 семестры	8 семестры	
						лекций	лаб. и прак. Занятий, вып. семинары	курсовых работ (проектов)	612 17 недель	792 22 недели	576 16 недель	648 14 недель + 10 практика	360 10 недель + 6 практика	792 22 недели + 1,5 практика	504 14 недель + 3 практика	360 10 недель + 2,5 практика	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-I/1</b>	<b>336</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>84</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>78</b>
ЕН.01	Математика	Э	96	32	64	24	40				64						16
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	105	35	70	38	32				70						20
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	81	27	54	20	34						54				6
*ЕН.04	Экологические основы природопользования	-	54	18	36	2	34									36	36
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-II/14</b>	<b>4308</b>	<b>1160</b>	<b>2320</b>	<b>1278</b>	<b>972</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>738</b>	<b>536</b>	<b>704</b>	<b>520</b>	<b>338</b>	<b>746</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-II/6</b>	<b>1803</b>	<b>601</b>	<b>1202</b>	<b>708</b>	<b>474</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>254</b>	<b>314</b>	<b>98</b>	<b>400</b>	<b>39</b>	<b>97</b>	<b>470</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	159	53	106	6	100				106						28
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	72	40				112						28
ОП.03	Техническая механика	ДЗ	144	48	96	58	38					96					28
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	73	24	49	39	10									49	13
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	96	32	64	52	12							64			28
ОП.06	Экономика организации	Э	156	52	104	68	16	20						104			28
ОП.07	Электронная техника	Э	147	49	98	62	36					98					28
ОП.08	Вычислительная техника	ДЗ	168	56	112	72	40						112				28
ОП.09	Электротехнические измерения	Э	105	35	70	42	28				70						28
ОП.10	Электрические машины	Э	120	40	80	50	30				80						29
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	59	20	39	33	6								39		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48					68					
*ОП.13	Электрооборудование	ДЗ	84	28	56	36	20							56			56
*ОП.14	Процессы и оборудование отрасли	ДЗ	96	32	64	32	32							64			64
*ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	38	10									48	48
*ОП.16	Основы предпринимательского дела	ДЗ	54	18	36	28	8				36						36
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-II/14</b>	<b>2505</b>	<b>559</b>	<b>1118</b>	<b>570</b>	<b>498</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>424</b>	<b>438</b>	<b>304</b>	<b>481</b>	<b>241</b>	<b>276</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации</b>	<b>Эк</b>	<b>633</b>	<b>193</b>	<b>386</b>	<b>190</b>	<b>176</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>112</b>	<b>304</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>
МДК 01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	- , Э	204	68	136	70	66					24	112				52
МДК 01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерения	ДЗ	144	48	96	50	46							96			12
МДК 01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	231	77	154	70	64	20						154			68
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	54										54				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)								Вариативные часы
			Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
						лекций	лаб. и практ. Занятий, выпл. семинары	курсовых работ (проектов)	1	2	3	4	5	6	7	8	
									семестры		семестры		семестры		семестры		
612	792	576	648	360	792	504	360	17 недель	22 недели	16 недель	14 недель + 10 практика	10 недель + 6 практика	22 недели + 1.5 практика	14 недель + 3 практика	10 недель + 2.5 практика		
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	Эк	354	82	164	82	52	30	0	0	0	0	0	0	272	0	80
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	ДЗ	246	82	164	82	52	30							164		80
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	108												108		
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	Эк	381	55	110	56	54	0	0	0	0	0	326	0	0	0	26
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	Э	165	55	110	56	54						110				26
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216										216				
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Эк	324	96	192	96	96	0	0	0	0	0	0	0	96	132	24
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Э	144	48	96	48	48								96		24
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	Э	144	48	96	48	48									96	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36													36	
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	Эк	306	84	168	84	84	0	0	0	0	0	0	0	113	109	0
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	126	42	84	42	42								84		
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств систем управления	-, Э	126	42	84	42	42								29	55	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	54													54	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Вариативные часы
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	В том числе:			1 семестры	2 семестры	3 семестры	4 семестры	5 семестры	6 семестры	7 семестры	8 семестры	
						лекций	лаб. и прак. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	17 недель	22 недели	16 недель	14 недель + 10 практики	10 недель + 6 практика	22 недели + 1,5 практика	14 недель + 3 практика	10 недель + 2,5 практика	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащего	Эк	507	49	98	62	36	0	0	0	58	400	0	0	0	0	14
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам	ДЗ	147	49	98	62	36				58	40					14
УП.06	Учебная практика	ДЗ	144									144					
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216									216					
	<b>Всего в час.</b>	<b>-137/24</b>	<b>7578</b>	<b>2250</b>	<b>4500</b>	<b>2242</b>	<b>2188</b>	<b>70</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>612</b>	<b>450</b>	<b>936</b>
	в том числе: практики учебной		144									144					
	практики производственной (по профилю специальности)		684									216	216	54	108	90	
ПДП	Преддипломная практика	3	144														144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216														216

Консультации на учебную группу по 4 часа на 1 человека в год

#### Государственная итоговая аттестация

1 Программа базовой подготовки

1.1 Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)

Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)

Дисциплин и МДК	14	12	9	9	5	10	8	8
Учебной практики				3				
Производственной практики				2	6	1,5	3	2,5
Преддипломной практики								4
Экзаменов (в т.ч. Эк)		3	3	3	4	3	3	4
Дифф. зачетов	3	7	3	7	1	8	5	5
Зачетов								1

Практикоориентированность = 59,0%